



中华人民共和国国家标准

GB 25115.1—2010/ISO 10472-1:1997

工业洗涤机械的安全要求 第 1 部分：通用要求

Safety requirements for industrial laundry machinery—
Part 1: Common requirements

(ISO 10472-1:1997, IDT)

2010-09-02 发布

2011-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	3
4 大多数工业洗涤机械有关的重要危险	3
4.1 机械危险	3
4.2 电气危险	3
4.3 热危险	3
4.4 噪声引起的危险	3
4.5 与洗涤机械所使用、消耗及废弃的材料和物质有关的危险	3
4.6 机械设计中忽视人类工效学原理而引起的危险	3
4.7 能量供应失效、机器部件损坏和其他故障引起的危险	3
4.8 机器维护或故障排除过程中引起的危险	3
5 对于第4章所列危险的安全要求和/或措施	3
5.1 机械危险	3
5.1.1 被困的人脱险和营救	3
5.1.2 防护和安全装置	4
5.1.3 故障检查、清除或维修	5
5.1.4 联合安装	5
5.2 电气危险	5
5.3 热危险	7
5.4 噪声引起的危险	7
5.5 与材料和/或物质有关的危险	7
5.5.1 接触或吸入有害的流体、气体、雾、烟和灰尘	7
5.5.2 燃烧与爆炸	7
5.5.3 物质的分解	8
5.5.4 生物危险	8
5.6 机械设计中忽视人类工效学原理引起的危险	8
5.7 能量供应和控制系统故障引起的危险	8
5.7.1 能量供应的故障	8
5.7.2 控制系统的故障	8
5.8 维护和/或排除故障过程中引起的危险	8
6 安全要求和/或措施的验证	8
7 关于机械使用的信息	10
7.1 指导手册	10
7.2 警示符号	11
附录A(规范性附录) 对栅栏的附加说明	12
附录B(资料性附录) 洗衣厂布局	13

前 言

本部分的第 5 章、第 6 章、第 7 章为强制性条文,其余为推荐性条文。

GB 25115《工业洗涤机械的安全要求》分为六个部分:

- 第 1 部分:通用要求;
- 第 2 部分:洗衣机和洗脱机;
- 第 3 部分:隧道式洗涤机组和相关机械;
- 第 4 部分:烘干机;
- 第 5 部分:熨平机、送料机和折叠机;
- 第 6 部分:整烫机和粘合机。

本部分为 GB 25115 的第 1 部分。

本部分等同采用 ISO 10472-1:1997《工业洗涤机械的安全要求 第 1 部分:通用要求》(英文版)。

为便于使用,本部分做了下列编辑性修改:

- 将“ISO 10472 的本部分”修改为“GB 25115 的本部分”;
- 按照汉语习惯对一些编排格式进行了修改;
- 删除了国际标准的前言和引言;
- 规范性引用文件按 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写规则》的要求进行了编写;
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- 删除了国际标准的参考文献。

本部分的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国服装洗涤机械标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:成都美联利华电气有限公司、三河洁神洗涤设备有限公司、蓬莱市大成洗涤机械有限公司、上海弘飞洗涤设备有限公司、青岛海尔洗衣机有限公司。

本部分主要起草人:陈振海、孙寿杰、王益平、游浩、阮振勇。

工业洗涤机械的安全要求

第 1 部分:通用要求

1 范围

GB 25115 的本部分给出了所有与洗涤机械有关的重要危险。洗涤机械是指设计用在包括宾馆、医院、疗养院、监狱等工业洗衣场所以及类似场所的机械以及自助式洗涤设施中的机器,也包括干洗机和服装整烫机械。

本部分不适用于制衣行业的某些专用整理机。

本部分不适用于家用和类似用途的电器。

本部分引用了 GB/T 15706.1 和 GB/T 15706.2 中规定的基本要求,并根据工业洗涤机械的要求作了补充,以指导设计者对危险作出危险性评价(见 EN 1050)以及如何选择措施以达到所要求的安全级别。

本部分对下面的内容没有给出具体的技术建议:

- 机器的生命期而不是使用期;
- 噪声;
- 激光;
- 维修以及运行中故障的排除;
- 人类工效学;
- 爆炸;
- 能源的隔离;
- 压力容器;
- 在生产过程中应暴露的热表面(见 GB 25115.6—2010 中整烫机的模压工作表面)。

本部分不涉及电磁兼容性。

本部分不适用由于在某种机械内使用气体而导致的危险,这种机械不包括在本部分 5.5.2 所描述的范围之内。

在附录 B 中给出了一个大规模洗衣厂和一个中等规模洗衣厂布局的例子,以展示 GB 25115 的第 2 部分到第 6 部分所描述的机械。

本部分适用于在相关的国家标准发布之后而制造的机械。

注:对于与制造、运输、使用、报废、拆除和处理机械相关的危险见 GB/T 15706.1—2007 中的 3.19, 3.22 和 GB/T 15706.2—2007 中的 6.5。

本部分所包括的指导,是基于假定设计者已经完成了对正在考虑的机械的危险分析,这些指导使设计者能够识别和执行本部分对机械所作的规定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 25115 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求[GB 4706.1—2005, IEC 60335-1:2004(Ed4.1), IDT]